

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

550096

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. September 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/083733 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F24D 3/12**, 19/10

**GREGERSEN, Niels** [DK/DK]; Nattergalevej 33,  
DK-8464 Galten (DK).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DK2004/000180

(74) **Anwalt: DANFOSS A/S**; Patentabteilung, DK-6430  
Nordborg (DK).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. März 2004 (18.03.2004)

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 12 825.5 22. März 2003 (22.03.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **DANFOSS A/S** [DK/DK]; DK-6430 Nordborg (DK).

(72) Erfinder; und

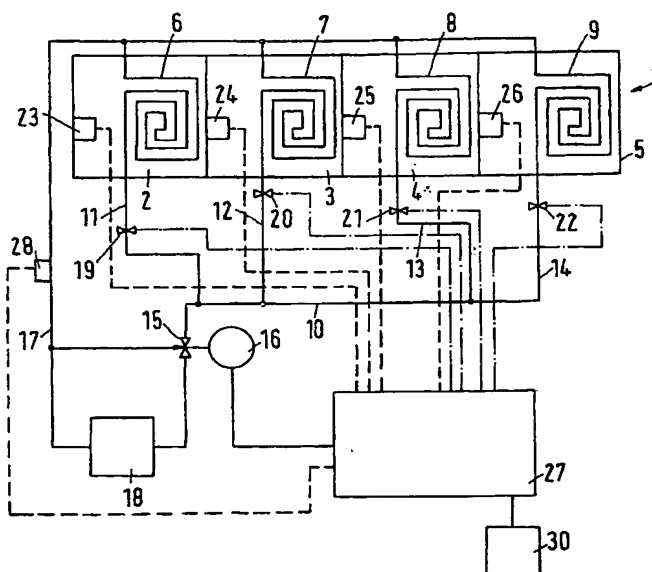
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SEERUP, Jørgen**  
[DK/DK]; Præstegaardsvej 7A, DK-8320 Mårslet (DK).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR ADJUSTING SEVERAL PARALLEL CONNECTED HEAT EXCHANGERS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM EINSTELLEN MEHRERER PARALLEL GESCHALTETER WÄRMETAUSCHER



(57) Abstract: The invention relates to a method for adjusting several parallel connected heat exchangers supplied with a coolant medium. The aim of said invention is to simplify the adjustment. For this purpose, the inventive method consists in a) determining a specific value of heat requirement for each heat exchanger in a predetermined time period; b) comparing the specific values of all heat exchangers therebetween and c) in modifying the adjustment of the heat exchanger having the lowest specific value of heat requirement in such a way that the heat requirement thereof is increased.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/083733 A1



TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

---

**(57) Zusammenfassung:** Es wird eine Verfahren zum Einstellen mehrere parallel geschalteter Wärmetauscher angegeben, denen man ein Wärmeträgermedium zuführt. Man möchte die Einstellung leichter vornehmen können. Hierzu verwendet man folgende Schritte: a) Ermitteln für jeden Wärmetauscher einer für den Wärmebedarf des Wärmetauschers spezifischen Grösse in einem vorbestimmten Zeitraum, b) vergleichen der spezifischen Größen aller Wärmetauscher miteinander und c) verändern der Einstellung des Wärmetauschers mit der den deringsten Wärmebedarf anzeigenden spezifischen Grösse in dem Sinn, den Wärmebedarf zu vergrössern.